

LabICP 1000 电感耦合等离子体发射光谱仪（高分辨率型）		
序号	描述	数量
1	顺序扫描型电感耦合等离子体发射光谱仪LabICP1000主机系统（包括但不限于以下说明）	
1.1	LabICP 10000 专用循环冷却水系统H130 •制冷功率：1500W •水泵流量：6.4L/min@3.0Bar	1台
1.2	分光系统： 分光系统：经典Czerney-Turner分光系统，最少光学原件光能量损失最小；常规分析无干扰，灵敏度更高。220V±10%，50Hz，4kVA 高精度高分辨率ICP-OES——台式恒定光学分辨率电感耦合等离子体发射光谱仪，全光谱范围内光学分辨率恒定。	1套
1.3	检测器： 宽范围高灵敏度PMT光电倍增管，负高压200~1000V可调，负高压稳定性≤0.05%； 无需低温制冷，即可实现最小暗电流≤0.3nA	1个
1.4	高频发生器： 更高功率传输效率的最新一代全固态晶控型RF发生器，功率范围 500~1600 W； 极好的等离子体长期稳定性、稳健性，轻松应对包括但不限于未稀释的醇类、汽油和饱和盐水等。 等离子体炬焰传感器：实时监控等离子体点火过程； 主动式水冷却三匝特氟龙材质覆盖耦合线圈，线圈表面电阻长期稳定，有效延长线圈使用寿命； 轻松实现最短的预热时间达到仪器的高稳定性和最低运营成本，开关机自由，操作灵活。	1套
1.5	进样系统： 易于操作，清晰设置的进样系统。 一体化标准炬管，样品和等离子体之间的短距离显著缩短了延迟时间。预准直炬管位置，微调操作简单。 侧向观测，垂直等离子炬没有堵塞或积盐，改善了对复杂基体和高进样量的限制，最好的RSD和空白值以及最宽的样品检测范围ppb~%。 可灵活选配雾化器、炬管和雾化室。	1套
1.6	蠕动泵： 辊轮≥12，通道≥4，泵速软件可调，压力可调。 具有泵速快进功能，进样速率快，平衡时间短，记忆效应小。 具备快速冲洗功能，缩短分析周期。	1个
1.7	实时检测系统 散热风扇、工作温度、反射功率、正向功率、电流等关键工作条件和指标的保护安全措施 冷却水水压过低保护，氩气压力不足保护，过流及意外打火保护 电磁场泄露强度：电场强度E<1V/m@距机身30cm 所有气体压力和流量*（在升级MFC的条件下实现）	1套
2	备件及配件	
2.1	标准耐高盐进样系统：1套 石英耐高盐斯科特双通道雾化室 外径34mm	1个
	耐高盐雾化器 石英同心雾化器，外径6mm，2.0mL/min，20 % TDS，样品颗粒尺寸耐受度75 μm	2个
	一体化耐高盐石英炬管 三同心型石英炬管：外径20mm，中心管内径2.0mm	3个
2.2	耐氢氟酸进样系统：1套 PTFE耐HF旋流雾化室 50ml	1个
	PFA耐HF雾化器 提升量2mL/min	2个
	Torch炬管 耐HF酸半嵌入式炬管，氧化铝中心喷射管 1.5mm	2个
2.3	耐高盐雾化器 石英同心雾化器，外径6mm，2.0mL/min，20 % TDS，样品颗粒尺寸耐受度75 μm	2个
2.4	耐高盐一体化石英炬管 三同心型石英炬管：外径20mm，中心管内径2.0mm	2个
	其他	
2.5	PVC材质进样泵管，白/白 ID:1.02mm 6根/包	5包

LabICP 1000 电感耦合等离子体发射光谱仪（高分辨率型）		
序号	描述	数量
2.6	PVC材质排废泵管，黄/蓝 ID: 1.52mm 6根/包	5包
2.7	PTFE材质O型圈，1个/包	5包
2.8	波长校准液 500mL K, As, Se, Ba, Sr, Mn, Al, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Mo多元素不同浓度的混标；	1瓶
2.9	AS-240自动进样器套件 • 具有240个15mL样品位和8个50mL标准溶液位，具备蠕动泵自动清洗功能 包含： • 离心管50mL 50支 • 60位15mL样品支架 4个 • 15mL聚丙烯样品管 200支 • 进样针 3根 • 外径1.6MM内径0.8MM FEP管 50cm • 进样器有机玻璃托板 1个 • 进样器清洗柱 1个 • 打印机线缆，USB延长线 1根 • 电源线 1根	1套
2.10	废液桶 适用于无机酸碱包括氢氟酸废液。 PP材质，体积数10L	1个
3	工具	
3.1	配套气管 （Φ4×2.5的PU材质进气管1米和Φ6×4的PU材质气管1包）	1套
3.2	标准附件箱 （内六角扳手M4×143mm 1个，十字螺丝刀150mm 1个，炬管中心管定位工具、管路连接接头5个）	1套
4	辅助设备	
4.1	LabICP 1000 配套用预装Hi-ICP 应用软件（可免费升级）	1套
4.2	LabICP 1000 配套用电脑	1套
4.3	联想 CS1821 激光打印机	1台